

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Утверждаю  
директор института ИМФО

  
Н.И. Свиридова

« 22 » 10 2024



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ БЛОКА 1 (вариативная часть)**

Наименование образовательной дисциплины: **Рефлексотерапия**

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: **31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина**

Квалификация (степень) выпускника: **врач – физической и реабилитационной медицины**

Кафедра: **неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации ИМФО**

Форма обучения: **очная**

Семинары: 144 часа

Самостоятельная работа: 72 часа

Форма контроля: **зачет с оценкой**

Всего: **6 З.Е./216 часов**

**Разработчики программы:**

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Барулин Александр Евгеньевич	Заведующий кафедрой, профессор	д.м.н., доцент	Кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО
2.	Курушина Ольга Викторовна	Профессор кафедры	д.м.н., доцент	Кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 10 от «29» августа 2024 года

Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО, д.м.н., доцент  Барулин А.Е.

Рецензенты:

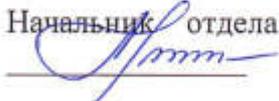
Главный внештатный специалист-невролог Северо-Западного федерального округа РФ, заведующий кафедрой неврологии и мануальной медицины ФПО ПСПб ГМУ им. акад. И.П. Павлова д.м.н., профессор Баранцевич Е. Р.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № 4 от «22» 10 2024 года

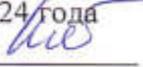
Председатель УМК



М.М. Королева

Начальник  отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики  
М.Л. Науменко

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО протокол № 5 от «22» 10 2024 года

Секретарь Ученого совета  / М.В. Кабытова/

## **Пояснительная записка**

- Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина профиля подготовки 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 2 февраля 2022 г. N 96, и профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 сентября 2018г. № 572н).

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Рефлексотерапия » является формирование компетенций выпускника по направлению подготовки 31.00.00 Клиническая медицина профиля подготовки 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина, обеспечивающих их готовность и способность к самостоятельной (в том числе руководящей) практической деятельности, требующей широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины, глубокой специализированной подготовки в выбранном направлении, владения навыками современных методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний.

Задачами освоения дисциплины являются приобретение и формирование:

- универсальных компетенций, не зависящих от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональных компетенций, определяемых направлением подготовки 31.06.01 Клиническая медицина;
- профессиональных компетенций, определяемых направленностью программы ординатуры в рамках направления подготовки 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина.

### **2. Результаты обучения**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

**универсальные компетенции (УК)**

- - Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте ( УК-1);
- - Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению (УК-3);
- - Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4);
- - Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории (УК-5).

**профессиональные компетенции (ОПК):**

- - Способен обследовать пациентов с целью выявления ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека (ОПК-4);
- - Способен назначать мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функции и структур организма человека, контроль их эффективности и безопасности (ОПК-5);
- - Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-7);
- - Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-8);
- - Способен оказывать медицинскую помощь пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека в экстренной форме (ОПК-9);

**Формирование вышеперечисленных универсальных и профессиональных компетенций врача-специалиста рефлексотерапевта предполагает овладение ординатором системой следующих знаний, умений и владений.**

Знать:

- Принципы социальной гигиены и организации службы рефлексотерапевтической помощи населению в Российской Федерации, ее организационно-методическую структуру, действующие директивные и инструктивно-методические документы; задачи и структуру региональных и областных клинических центров (институтов) рефлексотерапии; Вопросы экономики, управления и планирования в рефлексотерапевтической службе; Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации заболеваний центральной и периферической нервной системы;
- предмет, содержание, задачи и разделы рефлексотерапии как самостоятельной комплексной клинической дисциплины, содержание основных научно-практических направлений рефлексотерапии;
- анатомические основы строения центральной и периферической нервной систем человека;
- общую физиологию и патофизиологию центральной и периферической нервной системы,
- общую физиологию анализаторных (зрительной, слуховой, соматосенсорной) систем,
- общую физиологию и патофизиологию вегетативной нервной системы и регуляции вегетативных функций,
- общую физиологию и патофизиологию высшей нервной деятельности;
- анатомические и гистологические основы рефлексотерапии;
- традиционную и современную теории механизмов лечебного, профилактического и реабилитационного действия средств и методов рефлексотерапии, показания и

противопоказания к их использованию

- структурно-функциональные основы висцеро-соматических и сомато-висцеральных рефлексов, лежащих в основе рефлекторной агностики и участвующих в реализации лечебных эффектов рефлексотерапии;
- механизмы рефлексотерапии, реализуемые соматической и вегетативной нервными системами, периферические и центральные уровни развития лечебных эффектов;
- механизмы развития рефлекторной анальгезии, современную теорию боли, морфофункциональную организацию ноцицептивной и антиноцицептивной систем организма;
- топографию и морфо-функциональные особенности корпоральных акупунктурных каналов и точек, их классификацию, способы уточнения локализации, показания к использованию, их диагностическое и терапевтическое значение;
- топографию микроакупунктурных систем (аурикулярной, краниальной, кисти- стопы, назальной, оральной), их диагностическое и терапевтическое значение;
- специальные методы диагностики, применяемые в рефлексотерапии и основанные на измерении биоэлектрических, температурных, морфологических и физиологических параметров точек акупунктуры;
- основные способы рефлексотерапевтического воздействия на биологически активные точки и зоны;
- основные показания и противопоказания к использованию рефлексотерапии;
- классические и современные методы рефлексотерапии;
- этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения цереброваскулярных заболеваний;
- этиологию, патогенез, клинику, дифференциальную диагностику и принципы комплексного лечения заболеваний опорно-двигательного

аппарата;

- этиологию, патогенез, клинику заболеваний вегетативной нервной системы;
- вопросы использования рефлексотерапии при неврозах и неврозоподобных состояниях,
- диагностику, клинику и принципы комплексного лечения с использованием рефлексотерапии заболеваний органов дыхания;
- диагностику, дифференциальную диагностику, клинические проявления и принципы комплексного лечения при сердечно-сосудистой патологии;
- диагностику, клинику и принципы комплексного лечения заболеваний органов пищеварения;
- этиологию, патогенез, принципы комплексного лечения с использованием методов рефлексотерапии при заболеваниях мочевыделительной системы;
- вопросы применения рефлексотерапии при некоторых формах эндокринной патологии (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы и др.)
- этиологию, патогенез, клинику и вопросы применения рефлексотерапии при неврологических и внутренних заболеваниях у детей;
- вопросы применения рефлексотерапии в комбинированном обезболивании при хирургических операциях;
- вопросы использования рефлексотерапии при хронических болевых синдромах;
- принципы использования рефлексотерапии при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы;
- вопросы применения рефлексотерапии при заболеваниях нервной системы и внутренних органов у больных пожилого и старческого возраста;
- основные принципы рефлексопрофилактики рефлексотерапии при алкоголизме, токсикоманиях и наркоманиях в подростковом и юношеском возрасте;

- вопросы применения рефлексотерапии при сексуальных расстройствах, обусловленных патологией спинного мозга и периферической нервной системы;
- вопросы применения рефлексотерапии в косметологии для стимуляции иммунологических процессов кожи;
- принципы применения рефлексотерапии в дерматовенерологии;
- общие принципы применения рефлексотерапии в акушерстве и гинекологии;
- вопросы использования методов рефлексотерапии в оториноларингологии;
- основные принципы применения рефлексотерапии в офтальмологической практике;
- принципы использования рефлексотерапии при аллергических и иммунных заболеваниях;
- общие принципы и конкретные схемы сочетания методов рефлексотерапии с другими видами лечения при различных заболеваниях;
- этиологию, патогенез, клинические проявления инфекционных заболеваний (в том числе карантинных);
- основы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний
- клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию мед. помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть и др.);
- организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения;
- вопросы диагностики, лечения и профилактики ВИЧ-инфекции;
- принципы оказания помощи пораженным ионизирующим излучением, вопросы радиационной безопасности.
- вопросы применения рефлексотерапии в профилактических и

реабилитационных целях при диспансеризации, а также в санаторно-курортных учреждениях;

- принципы и методы формирования здорового образа жизни у населения.
- основы медицинской этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-рефлексотерапевта;
- основы компьютерной грамотности

Уметь:

- проводить клинический и акупунктурный осмотр больных;
- Получать информацию об общем состоянии пациента и заболевании, применяя объективные клинические, инструментальные и рефлексодиагностические методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания в соответствии с общепринятыми современными медицинскими критериями;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказывать первую медицинскую и рефлексотерапевтическую помощь при травмах и угрожающих жизни состояниях, провести реанимационные мероприятия при терминальных состояниях, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, стационаре, многопрофильном лечебном учреждении и пр.)
- определять необходимые взаимодополняющие общие и специальные методы исследования, проводить анализ полученных данных;
- правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии и пр.);
- назначать и проводить необходимое комплексное лечение с использованием классических и современных методов и способов рефлексотерапии;
- применять необходимые в работе врача принципы психологии общения, основные психотерапевтические навыки, проводить санитарно-просветительную работу среди населения;

- применять методы и способы рефлексотерапии в комплексном лечении алкоголизма и табакокурения;
- проводить пропаганду здорового образа жизни;
- оформлять медицинскую документацию, применять статистические методы в здравоохранении, использовать персональный компьютер.

Владеть:

- комплексом методов рефлексотерапевтической диагностики биологически активных точек,
- каналов и микроакупунктурных систем, используя пальпаторные, инструментальные, аппаратно-программные и другие методы, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой послевузовского профессионального образования врачей по рефлексотерапии;
- способами правильного поиска биологически активных точек и зон на теле человека;
- способами тонизирующего и седативного воздействия на биологически активные точки классических меридианов;
- способами тонизирующего и седативного воздействия по микроакупунктурным системам (аурикулярной, скальповой, лицевой, кистей, стоп);
- классическими и современными методами и способами рефлекторного воздействия на биологически активные точки и зоны (корпоральная рефлексотерапия, микроиглорефлексотерапия, аурикулярная рефлексотерапия, краниальная рефлексотерапия, терморефлексотерапия, электрорефлексотерапия, криорефлексотерапия, электрорефлексотерапия, цветоимпульсная рефлексотерапия, магниторефлексотерапия, ультразвуковая рефлексотерапия и т.д.);
- методиками массажа (сегментарный, точечный, соединительнотканый, периостальный, восточный).
- способами проведения лечебных блокад и

фармакоакупунктурной рефлексотерапии;

- методикой правильного подбора биологически активных точек при различных заболеваниях для рефлексотерапевтического воздействия;
- методами оказания экстренной первой (догоспитальной) медицинской и рефлексотерапевтической помощи при неотложных состояниях.

#### 4.1.1. Перечень универсальных и профессиональных компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Виды компетенции	Название компетенции	Содержание и структура компетенций		
		знать	уметь	владеть
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знает подходы к анализу проблемной ситуации, выявляя ее составляющие и связи между ними. Знает решения по устранению недостающей информации на основании проведенного анализа. Знает методы критического анализа информационных источников	Способность критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Умеет системно проанализировать проблемную ситуацию, выявляя составляющие и связи между ними.	Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Знает концепцию организации командной деятельности. Знает способы достижения коллегиальных решений для решения поставленной задачи.	Способен выработать стратегию командной работы для достижения	Владеет способностью организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений.  Владеет способностью организовывать и корректировать работу команды, в том

			поставленной цели.	числе на основе коллегиальных решений.
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знает основные принципы этики и деонтологии в общей гигиене.	Способен критически оценивать свои знания в области этики и деонтологии в общей гигиене.	Способен применять основные принципы этики и деонтологии в общей гигиене.
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Знает индивидуальные ресурсы и их пределы для оптимального выполнения профессиональных задач.  Знает способы развития профессиональных навыков и умений.	Способен оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач.	Способен выстраивать образовательную траекторию профессионального развития на основе самооценки.
<b>ОПК-4</b>	Способен обследовать пациентов с целью выявления ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека	Порядки оказания медицинской помощи пациентам по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации  Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации	Составлять заключение о состоянии нарушенных и сохраненных функций и структур пациента, его жизнедеятельности по данным всестороннего обследования с учетом МКФ	Разработка плана медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности вне зависимости от возраста, при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи  Интерпретация данных, полученных при консультировании пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и

		<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями или состояниями, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации</p> <p>Методы медицинской реабилитации пациентов с различными заболеваниями или состояниями</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при медицинской реабилитации; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Методы немедикаментозного лечения, применяемые в медицинской реабилитации; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>МКФ</p> <p>Особенности нарушения функций, активности и участия при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваний, проблемах перинатального периода</p> <p>Патогенез и саноогенез основных заболеваний, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваний, патологических состояний перинатального периода</p> <p>Физическое развитие ребенка первых трех лет жизни</p> <p>Онтогенез функциональной системы движения первых трех лет жизни</p> <p>Развитие когнитивных функций у ребенка первых трех лет жизни</p> <p>Развитие речевых функций у ребенка первых трех лет жизни</p> <p>Методы оценки, классификация вариантов нарушений двигательных функций, высших психических функций, психоэмоционального состояния, речи, письма, гигиенических навыков, бытовых навыков и других аспектов функционирования организма человека</p> <p>Функциональные классы в оценке степени нарушения функций по рекомендации Всемирной организации здравоохранения, градации функциональных классов</p>	<p>Интерпретировать данные, полученные при консультировании пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, врачами-специалистами, специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием (логопедам, медицинским психологам, специалистами по физической и бытовой реабилитации, специалистами по социальной работе) мультидисциплинарной бригады; данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью представления о степени нарушения различных функций, структур, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния</p> <p>Определять реабилитационный потенциал, формулировать реабилитационный диагноз с учетом</p>	<p>последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, врачами-специалистами, специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данных лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды)</p> <p>Формулирование целей проведения реабилитационных мероприятий на основе реабилитационного диагноза и реабилитационного потенциала на день, на неделю, на весь период пребывания пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в медицинской организации</p> <p>Формулирование задач медицинской реабилитации, направленных на достижение целей медицинской реабилитации</p> <p>Формирование индивидуальной программы медицинской реабилитации, направленной на решение задач и достижение целей медицинской реабилитации с учетом показаний и противопоказаний к использованию отдельных форм и методов медицинской реабилитации</p> <p>Определение двигательного режима, индивидуальных границ интенсивности применяемых воздействий на пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p> <p>Определение факторов риска и факторов, ограничивающих проведение мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации</p> <p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания в целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека, ограничений жизнедеятельности пациента с различными заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности человека вследствие различных заболеваний и (или) состояний</p> <p>Назначение физиотерапии в процессе медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	--	---	--	---

		<p>Общие основы медицинской реабилитации, цели и задачи проведения реабилитационных мероприятий на различных этапах медицинской реабилитации</p> <p>Теория адаптации, дезадаптации и стресса</p> <p>Определять двигательный режим, индивидуальные границы интенсивности применяемых воздействий в процессе медицинской реабилитации</p> <p>Назначать средства лечебной физкультуры, роботизированную терапию, экзоскелеты, оборудование с биологической обратной связью и интерфейсами "мозг - компьютер" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи"</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения средств лечебной физкультуры, роботизированной терапии, экзоскелетов, оборудования с биологической обратной связью и интерфейсами "мозг - компьютер" в целях коррекции нарушенных функций и структур, ограниченной жизнедеятельности пациента</p> <p>Выбирать ведущих специалистов - исполнителей реабилитационных мероприятий на конкретный период для последовательного решения поставленных задач</p> <p>Выбирать критерии эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации</p> <p>Определять факторы риска и ограничивающие факторы проведения мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации</p> <p>Назначать ТСП пациентам со значительными временными или стойкими нарушениями функций и структур организма человека, ограничением жизнедеятельности</p> <p>Направлять для продолжения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с реабилитационным потенциалом и реабилитационными целями в медицинские организации соответствующих этапов оказания помощи по медицинской реабилитации (реанимационное отделение, специализированное отделение по профилю оказываемой помощи, специализированное отделение медицинской реабилитации,</p>	<p>МКФ и</p> <p>реабилитационный план</p> <p>Разрабатывать индивидуальную программу медицинской реабилитации</p> <p>Формулировать цель проведения реабилитационных мероприятий</p> <p>Формулировать задачи медицинской реабилитации для каждого специалиста мультидисциплинарной реабилитационной бригады</p> <p>Обосновывать применение лекарственных препаратов, медицинских изделий, диетического питания, немедикаментозного лечения для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определять последовательность применения</p>	<p>Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p>
--	--	---	---	---

		<p>дневной стационар, отделение медицинской реабилитации поликлиники, санаторно-курортной организации, телемедицинский центр)</p> <p>Определять последовательность, интенсивность и длительность выполнения каждого из мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации</p> <p>Определять критерии достижения целей и решения задач медицинской реабилитации</p> <p>Организовывать и проводить мониторинг и мультидисциплинарное обсуждение результатов реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации в режиме реального времени в зависимости от тяжести клинического состояния пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p> <p>Определять показания и формулировать рекомендации по продолжению мероприятий медицинской реабилитации</p> <p>Проводить профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате реабилитационных мероприятий или манипуляций, применения лекарственных препаратов или медицинских изделий, лечебного питания</p> <p>Направлять пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на медико-социальную экспертизу</p> <p>Консультировать родственников, (законных представителей) по вопросам проведения реабилитационных мероприятий, выполнения индивидуальной программы медицинской реабилитации, вторичной и третичной профилактики</p>	<p>лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание в целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях; проводить мероприятия по вторичной профилактике в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>	
--	--	--	---	--

			<p>медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания в целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях</p> <p>Назначать физиотерапию в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения физиотерапии в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях</p>	
<b>ОПК-5</b>	Способен назначать мероприятия по медицинской	Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой,	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания,	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей), имеющих

	<p>реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функции и структур организма человека, контроль их эффективности и безопасности</p>	<p>дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающим жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения  Порядок организации медицинской реабилитации  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях по вопросам проведения медицинской реабилитации  Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению  Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации  Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации  Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека  Методика осмотра и обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека  Закономерности развития и функционирования здорового организма человека в различные возрастные периоды и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека в норме и при развитии патологических процессов  Особенности взаимодействия пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, с субъектами и объектами окружающей среды в норме и при развитии различных заболеваний или состояний</p>	<p>социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей), имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности  Проводить осмотры и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности  Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на основании категорий МКФ  Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека пациентов в норме и при развитии заболеваний или патологических состояний  Использовать методы обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения</p>	<p>нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности  Осмотр пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности  Проведение физикального обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, определение степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека в соответствии с Международной классификацией функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)  Выявление отклонений в физическом и психомоторном развитии и (или) состоянии пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности  Установка предварительного реабилитационного диагноза и составление плана лабораторных обследований и инструментальных исследований пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности  Направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на инструментальное исследование для определения степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека  Направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на лабораторное обследование для определения степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека  Направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на консультацию к врачам-специалистам  Направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на консультацию к специалистам с высшим профессиональным (немедицинским) образованием, в том числе к логопедам, медицинским психологам, специалистам по физической и бытовой реабилитации, специалистам по социальной работе мультидисциплинарной реабилитационной бригады</p>
--	---	---	---	--

		<p>Этиология, патогенез, клиническая картина нарушений функции, структур организма человека, жизнедеятельности, дифференциальная диагностика, особенности течения восстановительного периода, осложнения и возможные исходы реабилитационного процесса при заболеваниях и (или) состояниях</p> <p>Клиническая картина, особенности течения осложнений основного и сопутствующих заболеваний у пациентов с основными заболеваниями, являющимися причиной развития инвалидности</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и реабилитационных процедур у пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, при различных заболеваниях и (или) состояниях</p> <p>Современные методы клинической и параклинической диагностики нарушений функций, структур организма человека и жизнедеятельности</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека</p> <p>Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека</p> <p>Классы и категории нарушений функций, структур организма человека</p> <p>Классы и категории нарушений функций, структур организма человека#</p> <p>Классы и категории нарушений функций, структур организма человека и ограничения жизнедеятельности</p> <p>Методики проведения и алгоритм выбора специальных функциональных проб, тестов и шкал для пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека</p> <p>Методика формулирования реабилитационного диагноза и реабилитационного потенциала</p> <p>Методики анализа потребности в назначении технических средств реабилитации и</p>	<p>жизнедеятельности, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исследование постуральных функций;</li> <li>- исследование опорных структур и функций;</li> <li>- исследование возможности изменить положение тела (позы);</li> <li>- исследование функции перемещения тела с регистрацией кинематических параметров в трех плоскостях;</li> <li>- исследование функции ходьбы;</li> <li>- исследование функции и структуры верхней конечности;</li> <li>- исследование функции и структуры нижней конечности;</li> <li>- исследование координаторной функции;</li> <li>- исследование функции восприятия;</li> <li>- исследование функции выносливости;</li> <li>- исследование функций глотания;</li> <li>- исследование функций метаболизма (метаболометрия, метабологграфия);</li> <li>- исследование функции выделения (дневник мочеиспускания и дефекации);</li> <li>- скрининговое исследование высших психических функций (памяти, внимания, мышления, речи,</li> </ul>	<p>Обоснование и постановка реабилитационного диагноза с учетом МКФ с установлением ограничения жизнедеятельности, степени нарушения функций и структур организма человека в соответствии с принятыми критериями и классификациями</p> <p>Формулирование и обоснование реабилитационного потенциала с учетом МКФ и его корректировка по результатам медицинской реабилитации на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации</p> <p>Медицинские показания и противопоказания к назначению технических средств реабилитации и ассистивных технологий пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.</p>
--	--	---	---	---

		<p>ассистивных технологий для пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека</p> <p>Методики анализа окружающей среды (дома, в квартире, на рабочем месте, в медицинской организации) пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека</p> <p>Международная классификация болезней (далее - МКБ)</p> <p>МКФ</p> <p>Медицинские показания к направлению пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, к врачам-специалистам</p> <p>Медицинские показания для оказания пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, медицинской помощи в неотложной форме</p>	<p>управляющих функций);</p> <p>- скрининговое исследование тревоги и депрессии;</p> <p>- исследование нейрофизиологических параметров в режиме реального времени</p>	
ОПК-6	<p>Способен проводить и контролировать эффективность и безопасность медицинской реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p>	<p>Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и инвалидности</p> <p>Проводить диспансерное наблюдение за пациентами, имеющими нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями в процессе</p>	<p>Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения, с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов# медицинской помощи</p> <p>Контроль выполнения профилактических мероприятий</p> <p>Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие</p>

		<p>Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний</p> <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний</p>	<p>медицинской реабилитации</p> <p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>	<p>федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</p> <p>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Оценка эффективности профилактической работы с пациентами, имеющими нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p>
ОПК-7	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>Порядок выдачи листов нетрудоспособности</p> <p>Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований,</p>	<p>Определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к</p>	<p>Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов при заболеваниях работа во врачебной комиссии</p>

		<p>предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов, требования к оформлению медицинской документации</p> <p>Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством, заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием, в части, касающейся заболеваний</p>	<p>управлению транспортным средством, заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием, в части, касающейся заболеваний</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, на прохождение медико-социальной экспертизы</p> <p>Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки</p>	<p>медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности</p> <p>Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентов при заболеваниях в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p> <p>Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы</p>
--	--	---	---	--

			стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы	
			Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части, касающейся наличия и (или) отсутствия	
ОПК-8	Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «медицинская реабилитация» в том числе в форме электронного документа Правила работы в	Составлять план работы и отчет о своей работе Заполнять медицинскую документацию, в том числе в	Составление плана работы и отчета о своей работе 17 Проведение анализа показателей эффективности работы Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации, оказывающей помощь по профилю «медицинская реабилитация» Ведение

		<p>медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии</p> <p>Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «медицинская реабилитация»</p>	<p>форме электронного документа</p> <p>Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости и, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения</p> <p>Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»</p>	<p>медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Использование в работе персонал</p>
ОПК-9	<p>Способен оказывать медицинскую помощь пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека в экстренной форме</p>	<p>Состояния, при которых оказывается первая помощь</p> <p>Мероприятия по оказанию первой помощи Изделия, в том числе медицинские, применяемые при оказании первой помощи Алгоритм обращения в службы спасения, в</p>	<p>Проводить осмотр пострадавшего и выявлять состояния, угрожающие его жизни и здоровью</p> <p>Проводить</p>	<p>Осмотр пострадавшего в целях выявления состояний, угрожающих его жизни и здоровью</p> <p>Оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи</p> <p>Вызов служб спасения, в том числе бригады скорой медицинской помощи</p> <p>Определение наличия сознания у пострадавшего</p> <p>Восстановление и поддержание</p>

		том числе вызов бригады скорой медицинской помощи	мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи, включающие: - определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; - определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; - устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; - прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего;	проходимости дыхательных путей 18 Временная остановка наружного кровотечения Определение признаков жизни у пострадавшего Проведение базовой сердечно-легочной реанимации Контроль за сознанием, дыханием и кровообращением пострадавшего Передача пострадавшего службам спасения, в том числе бригаде скорой медицинской помощи
--	--	---	---	--

			<p>- оценку количества пострадавших; - перемещение пострадавшего Вызывать службы спасения, в том числе бригаду скорой медицинской помощи Определять наличие сознания у пострадавшего Проводить мероприятия по восстановлению и поддержанию проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего, включающие: - запрокидывание головы с</p>	
--	--	--	--	--

			<p>подъемом подбородка; - выдвижение нижней челюсти; - определение наличия дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; - определение наличия кровообращения, проверка пульса на магистральных артериях; - придание устойчивого бокового положения</p> <p>Проводить сердечно-легочную реанимацию до появления признаков жизни у пострадавшего, включающую: - непрямой</p>	
--	--	--	--	--

			<p>массаж сердца; - искусственное дыхание Проводить мероприятия по временной остановке наружного кровотечения у пострадавшего, включающие: - пальцевое прижатие артерии; - наложение жгута; - максимальное сгибание конечности в суставе; - прямое давление на рану; - наложение давящей повязки Накладывать повязки при травмах областей тела, в том числе окклюзионной</p>	
--	--	--	--	--

			<p>(герметизирующей) при ранении грудной клетки</p> <p>Проводить иммобилизацию конечностей, в том числе с использованием медицинских изделий</p> <p>Проводить фиксацию шейного отдела позвоночника, в том числе с использованием медицинских изделий</p> <p>Устранять воздействия опасных химических веществ (ОХВ) на пострадавшего, в том числе: - промывание желудка путем приема воды и вызывания</p>	
--	--	--	--	--

			<p>рвоты; - удаление ОХВ с поврежденной поверхности областей тела; 19 - промывание поврежденной поверхности областей тела проточной водой Проводить местное охлаждение при травмах, термических ожогах и воздействиях высоких температур или теплового излучения Проводить согревание при отморожениях и воздействиях низких температур</p>	
--	--	--	---	--

### 3. Место раздела дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Рефлексотерапия» относится к блоку Б1 вариативной части ОПОП – Б1.В.ОД.1

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 6 зачетные единицы, 216 академических часов (143 академических часа аудиторной, 72 - самостоятельной работы), в том числе аудиторные часы – 143 часов.

5. **Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся.**

Виды учебной работы		Всего часов	Курс	
			1	2
Семинары		143	0	143
Самостоятельная работа (всего)		72	0	72
Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)		1	0	1
Общая трудоемкость:	Часы	216	0	216
	зачетные единицы	6		6

## 6. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Учебно-тематический план дисциплины «Рефлексотерапия» (в академических часах) и матрица компетенций																													
	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС																Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости				
		лекции	семинары					УК					ОПК												Формы контроля	Рубежный контроль			
								1	3	4	5		4	5	6	7	8	9				Экзамен	Зачет			Зачет			
Б 1.В.ОД.1.1	Рефлексотерапия		143	143	72		216	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+			Р, С	Т, ЗС, С			+
Б 1.В. ОД.1.1	Раздел 1. Применение рефлексотерапии в физической и реабилитационной медицине		83	83	36		119	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+			Р, С	Т, ЗС, КР, С		+	
Б 1.В. ОД.1.2	Раздел 2. Симуляционный цикл		60	60	36		96	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+			Р, С	Т, ЗС, КР, С		+	

**Список сокращений:**

**Образовательные технологии, способы и методы  
обучения:**

Л - традиционная лекция,

Р - подготовка и защита рефератов,

С – семинар

**Формы текущего и рубежного контроля  
успеваемости:**

Т – тестирование,

ЗС – решение ситуационных задач,

КР – контрольная работа,

С – собеседование по контрольным вопросам.

## 7. Содержание дисциплины «Рефлексотерапия»

### Б 1.В.ОД.1.1 «ПРИМЕНЕНИЕ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ В ФИЗИЧЕСКОЙ И РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЕ»

№ № П \ П	Наименование модуля, темы и вопросов, изучаемых на лекциях, практических занятиях и в ходе самостоятельной работы обучающихся (СР)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)			Форма контроля	Компетенции
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа		
1	<p><b><i>Б 1.В.ОД.1.1</i></b></p> <p>Тема 1 Введение в неврологию. Методы обследования в неврологии</p> <p>Тема 2. Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии в соответствии с уровнем поражения позвоночника</p> <p>Тема 3. Клинические формы сосудистой и дегенеративной патологии в неврологии</p>		144	72	тесты, контрольная работа; решение ситуационных задач, собеседование	УК-1, УК3, УК-4, УК-5 ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9

### Б 1.В. ОД.1.2 «Симуляционный цикл»

№ № П \ П	Наименование модуля, темы и вопросов, изучаемых на лекциях, практических занятиях и в	Виды учебной работы, включая самостоятельную	Форма контроля	Компетенции

	ходе самостоятельной работы обучающихся (СР)	ную работу и трудоемкость (в часах)			тенции	
		Лекции	Практические занятия			Самостоятельная работа
1	<p><b>Б 1.В.ОД.1.2</b></p> <p>Тема 1. Основные патологические синдромы дисбаланса канально - меридиальной системы при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника</p> <p>Тема 2. Основные патологические синдромы дисбаланса канально - меридиальной системы при сосудистых заболеваниях в неврологии</p> <p>Тема 3. Основные патологические синдромы дисбаланса канально - меридиальной системы при дегенеративных заболеваниях в неврологии</p>		144	72	тесты, контрольная работа; решение ситуационных задач, собеседование	УК-1, УК3, УК-4, УК-5 ОПК-

	Тема 4. Основные патологические синдромы дисбаланса канально - мерианальной системы при вегетативных заболеваниях в неврологии							4 , О П К - 5 , , О П К - 7 , О П К - 8 , О П К - 9
--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 8. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются следующие образовательные технологии: семинарское занятие, самостоятельная работа ординаторов:

- Семинарские занятия имеют целью закрепить теоретические знания, сформировать у ординатора необходимые профессиональные умения и навыки клинического мышления. С этой целью в учебном процессе используются интерактивные формы занятий: дискуссия, решение ситуационных задач и разбор конкретных ситуаций. Расписание семинарских занятий формируется подразделением/ями, реализующими дисциплину, в начале учебного года в соответствии учебно-

тематическим планом дисциплины и размещается в ЭИОС.

- В рамках изучения дисциплины предусмотрена возможность обучения на научно-практических конференциях, съездах и симпозиумах, мастер-классах экспертов и специалистов в области ревматологии.
- Самостоятельная работа ординаторов направлена на совершенствование навыков и умений, полученных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины. Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у ординатора рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно. Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

## **9. Оценка качества освоения программы**

Оценка качества освоения программ ординатуры обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

1. Текущий контроль успеваемости - контроль знаний обучающихся в процессе освоения дисциплины.

### **Формы текущего и рубежного контроля успеваемости:**

**ЗС** – решение ситуационных задач,

**КР** – контрольная работа,

**С** – собеседование по контрольным вопросам,

**Т** – тестирование,

**Р** – реферат.

2. Текущая аттестация - выявляет результаты выполнения ординатором учебного плана и уровень сформированности компетенций. Текущая аттестация проводится кафедрами. Процедура текущей аттестации включает устное собеседование с ординатором, интерпретацию

инструментальных методов исследования. Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.

### Перечень оценочных средств

Код в ОПОП	Модуль ОПОП	Форма контроля успеваемости	Перечень оценочных средств (ФОС)	Оцениваемые компетенции
<p><b>Б</b> <b>1.В.О</b> <b>Д.1.1.</b></p>	<p>Дисциплина а "Рефлексотерапия "</p>	<p>Зачет с оценкой</p>	<p>1. Перечень вопросов для устного собеседования; 2. Перечень вопросов для письменных контрольных работ; 3. Банк тестовых заданий; 4. Банк ситуационных клинических задач</p>	<p>УК-1,УК-3, УК-4,УК-5 ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9</p>

<b>Перечень компетенций</b>	<b>Критерии их сформированности</b>	<b>Оценка по 5-ти бальной шкале</b>	<b>Атте-стац-ия</b>
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8	Знания, умения и навыки сформированы на продвинутом уровне	Отлично (5)	Зачтено
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8	Знания, умения и навыки сформированы на повышенном уровне	Хорошо (4)	
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8;	Знания, умения и навыки сформированы на базовом уровне	Удовлетворительно (3)	
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6;	Знания, умения и навыки сформированы на уровне ниже базового	Неудовлетворительно (2)	

Прием зачета проводится на последнем занятии дисциплины.

Срок зачета устанавливаются расписанием. Зачет принимают преподаватели, руководившие практикой, семинарами по данной дисциплине. Форма и порядок проведения зачета определяется кафедрой самостоятельно в зависимости от содержания дисциплины, целей и особенностей ее изучения, используемой технологии обучения. Результаты сдачи зачета заносятся в зачетную ведомость.

Зачет с оценкой по дисциплине «Применение рефлексотерапии в физической и реабилитационной медицине» включает в себя:

1. Тестирование (30 вопросов);
2. Собеседование по билету, включающему 2 вопроса и ситуационную клиническую задачу.

Успешное тестирование (более 70% правильных ответов) является обязательным условием для допуска к собеседованию. Результаты устного этапа зачета оцениваются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в день зачета.

Критерии оценки сформированности компетенций в результате освоения дисциплины и шкала оценивания:

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 10.7.Список основной литературы

Основная литература	Рефлексотерапия
	Гусев, Е. И. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 2. - 432 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6159-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461594.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461594.html</a>
	Неврология : национальное руководство : в 2-х т. Т. 1. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 880 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6672-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466728.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466728.html</a>
	Шапкин, В. И. Рефлексотерапия / В. И. Шапкин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3466-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434666.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434666.html</a>
	Незабудкин, С. Н. Рефлексотерапия неотложных состояний : учебное пособие / С. Н. Незабудкин. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2018. — 44 с. — ISBN 978-5-6040614-0-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174399">https://e.lanbook.com/book/174399</a>
	Бойко, А. Н. Немедикаментозные методы лечения и образ жизни при рассеянном склерозе / Бойко А. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3512-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

	<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435120.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435120.html</a>
	Народова, Е. А. Немедикаментозные методы реабилитации больных с эпилепсией : учебное пособие / Е. А. Народова, Н. А. Шнайдер, В. В. Народова. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2020. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167098">https://e.lanbook.com/book/167098</a>
	Пономаренко, Г. Н. Физическая и реабилитационная медицина : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 688 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-5554-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436066.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436066.html</a>
	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
	Епифанов, В. А. Восстановительная медицина : учебник / Епифанов В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-2637-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426371.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426371.html</a>
Дополнительная литература	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-4969-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449691.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449691.html</a>
	Усакова, Н. А. Атлас по рефлексотерапии. Лечение взрослых и детей / Усакова Н. А. - Москва : Спорт,

	2019. - 48 с. - ISBN 978-5-9500184-9-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785950018497.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785950018497.html</a> . - Режим доступа : по подписке.
	Варнаков, П. Х. Рефлексотерапия паралича Белла : учебное пособие / П. Х. Варнаков, И. Л. Левковец, А. Т. Качан. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2021. — 64 с. — ISBN 978-5-89588-208-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326939">https://e.lanbook.com/book/326939</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
	Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 632 с. - ISBN 978-5-9704-6932-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469323.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469323.html</a> . - Режим доступа : по подписке.

### **10.9.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

#### **Электронные базы данных**

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015 с ООО
3. «Политехресурс»
4. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор
6. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР Журналы: интернет ресурсы

7. Анналы клинической и экспериментальной неврологии  
<http://www.soveropress.ru/izdania1.HTML>
8. Боль
9. Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии
10. Вестник последипломного медицинского образования
11. Вестник Российской Военно-медицинской академии
12. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры
13. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С.Корсакова  
<http://www.mediasphera.ru/journals/korsakov/>
14. Лечащий Врач.
15. Лечебное дело.
16. Рефлексотерапия.
17. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.
18. Молекулярная медицина <http://www.medlit.ru/medrus/molmed.htm>
19. Медицинский альманах.
20. Неврологический вестник.
21. Неврологический журнал. [www.medlit.ru/medrus/nj.htm](http://www.medlit.ru/medrus/nj.htm)
22. Нейрохирургия.
23. Лекарственный вестник: научно-информационный журнал  
/Волгогр. регион. отд-ние общерос. обществ. орг. «Российская медицинская ассоциация», ВолгГМУ, Ком. по здравоохранению администрации Волгогр. обл., Департамент здравоохранения администрации Волгограда. - Волгоград: ВолгГМУ
24. Практическая неврология нейрореабилитация  
<http://www.medlit.ru/medrus/pnn.htm>
25. Stroke <http://stroke.ahajournals.org/>
26. Neuropharmacology  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00283908>

27. Clinical neurophysiology

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09877053>

28. <http://www.studentlibrary.ru>

29. <http://lib.volgmed.ru>

30. <http://search.ebscohost.com>

31. <http://ovidsp.ovid.com/>

32. <http://www.nrcresearchpress.com/>

33. [www.uptodate.com/online](http://www.uptodate.com/online)

34. <http://www.medline.ru/>

35. <http://www.clinicalkey.com/>

36. <http://ebooks.cambridge.org>

37. <http://www.pubmed.com/>

38. <http://aspirantura.spb.ru/>

39. <http://diss.rsl.ru/>

40. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

41. <http://vrach-aspirant.ru/>

42. <http://www.electromyography.ru>

43. <http://www.encephalopathy.ru/>

44. <http://www.epileptologist.ru/>

45. <http://www.lib.pu.ru/tp/>

46. <http://www.miopatia.narod.ru/>

47. <http://www.myasthenia.ru/>

48. <http://www.nabi.ru/>

49. <http://www.neurology.ru/>

50. <http://www.neuro-net.net>

51. <http://www.neurosite.org/>

52. <http://www.nlr.ru:8101/on-line.html>

53. <http://www.painclinic.ru/>

54. <http://www.parkinson.spb.ru/>

55. <http://www.researcher-at.ru/>

56. <http://www.scsml.rssi.ru/>
57. <http://www.stroke-center.ru/>
58. <http://www.veinclinic.ru/>
59. <http://www.vertebrologi.ru/>
60. <http://www.vertigo.ru>
61. [www.cochrane.ru/cochrane/rus\\_otd.htm](http://www.cochrane.ru/cochrane/rus_otd.htm)
62. [www.molbiol.ru](http://www.molbiol.ru)
63. [www.neuroscience.ru](http://www.neuroscience.ru)
64. [www.sleep.ru](http://www.sleep.ru)
65. [www.vidal.ru](http://www.vidal.ru)

## **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для семинарских занятий используются учебные комнаты кафедры, а также специализированные помещения отделений оперативного управления ФГБОУ ВО ВолгГМУ МЗ РФ, Волгограда.

Перечень материально-технических средств для:

- проведения семинарских занятий: мультимедийные комплексы, аудио- и видеоаппаратура и другие технические средства обучения;

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) **в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи в медицинских учреждениях, являющихся базой для прохождения практики ординаторов, и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры**

Комплекты основных учебных документов. Ситуационные задачи,  
тестовые задания по изучаемым темам.

## 12. Приложения

### 12.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### «РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ»

#### ПРИМЕРЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

Вопросы к зачету:

1. Невроз навязчивых движений. Определение, классификация.

Применение

Методов рефлексодиагностики и рефлексотерапии.

2. Сосудистые заболевания головного мозга. Определение, классификация.

Применение методов рефлексотерапии.

3. Корешковые компрессионные и рефлекторные синдромы остеохондроза

Позвоночника. Определение, классификация. Применение методов Рефлексотерапии.

4. Никотинизм, алкоголизм, наркомания, токсикомания. Определение,

Классификация. Применение методов рефлексотерапии.

5. Сосудистые заболевания головного мозга. Определение, классификация.

Применение методов рефлексотерапии.

#### Тестовый контроль . РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ

*Инструкция: Выберите один или несколько правильных ответов по схеме.*

А) — если правильные ответы 1,2 и 3

Б) — если правильные ответы 1 и 3

В) — если правильные ответы 2 и 4

Г) - если правильный ответ 4

Д) - если правильные ответы 1,2,3,4 и 5

05.01. Основными патофизиологическими нарушениями при болезнях периферической нервной системы являются:

Нарушение чувствительности;

Нарушение мышечного тонуса;

Рефлекторные нарушения;

Дистрофия тканей;

Ограничение движений;

05.02. Для нарушения чувствительности характерны:

Гипестезии;

Гипералгезии;

Гиперестезии;

Парестезии;

Гиперпатии.

05.03. Для нарушения мышечного тонуса характерны:

Повышение тонуса;

Судороги

Тремор;

Контрактуры;

Понижение тонуса;

05.04. При снижении мышечного тонуса характерны нарушения:

Уменьшение движений;

Парезы

Параличи;

Гипотония мышц

Гипертония мышц;

05.05. Рефлексотерапия показана при следующих

неврологических формах:

Невралгии и невритах черепномозговых нервов;

Радикулалгии и радикулитах шейных, грудных корешков

Плексалгии и плекситах шейного и плечевого сплетений;

Плексите и плексалгии пояснично-крестцового сплетения;

Радикулитах поясничных и крестцовых корешков;

05.06. Ноцицептивным действием характеризуются следующие методы рефлексотерапии:

Акупрессура;

Лазеропунктура;

Электropунктура;

Акупунктура;

Магнитопунктура

05.07. Для купирования острого болевого синдрома наиболее показаны:

Цуботерапия;

Акупунктура;

Терморелфлексотерапия;

Микроиглотерапия

Аэроионный массаж;

05.08. С позиции современных представлений о структурно-функциональной теории механизма действия рефлексотерапии в рецептах сочетают следующие точки:

Корпоральные;

Болевые;

Дистальные на конечностях;

Краниофациальные;

Аурикулярные;

05.09. При заболеваниях периферической нервной системы наиболее целесообразна следующая последовательность реабилитации (этапы лечений):

Амбулаторные, стационарное, санаторно-курортное;

Стационарное, санаторно-курортное, амбулаторное, диспансерное;

Диспансерное, санаторно - курортное;

Стационарное, амбулаторное, санаторно-курортное, диспансерное;

Стационарное, санаторно — курортное;

05.10. В период курса лечения рефлексотерапия сочетается с:

Электропроцедурами;

УВЧ терапией;

Ультразвуковой терапией;

Грязетерапией и бальнеотерапией;

Диадинамическим током

05.11. При поражении лучевого нерва целесообразны следующие методы рефлексотерапии:

Акупрессура, точечный массаж,

Лазеропунктура;

Вакууммассаж;

Металлотерапия (цуботерапия)

Акупунктура;

05.12. При невралгии лучевого нерва наиболее показаны следующие точки:

IG3, V62, V60, IG8;

GI10, E36, GI12, GI 15;

P7, R6, R4, P5;

TR5, VB41, TR4, IG4;

MC8, MC6, RP4, R10

05.13. Для поражения срединного нерва характерны следующие симптомы:

Нарушение сгибания I, II, III пальцев кисти, «обезьянья» кисть;

Вегетативно-трофический синдром;

Каузалгический синдром;

Отсутствие пронации и ослабление ладонного сгибания кисти;

«Свисающая» кисть;

05.14. В зоне иннервации кожи локтевым нервом  
расположены следующие важнейшие точки:

GI4, GI10; GI11

C 7, C 5, C 4;

MC 7, MC 6, MC 4;

IG 3, IG 4, IG 7;

GI15, IG 12, IG 15

05.15. Наиболее эффективными точками при невропатии (неврите)  
локтевого нерва являются:

P7.P6.P2.P5;

MC6, RP6, RP20.MC8;

GI4, E36, GI10, GI15;

IG3, IG4, VC 14. V11;

TR 5, TR 8, VB 34, VB 21;

05.16. К проекционным зонам ушной раковины, наиболее показанным при  
поражении локтевого нерва, относятся:

Противозавиток;

Ладья;

Завиток;

Верхняя ножка противозавитка;

Противокозелок;

05.17. Наиболее редко встречающейся формой  
нейродистрофического синдрома при остеохондрозе шейного отдела  
позвоночника является:

Синдром позвоночной артерии;

Синдром передней лестничной мышцы;

Задний шейный симпатический синдром;

Синдром запястного канала;

Плечелопаточный периартрит

05.18.. При нейродистрофическом синдроме шейного остеохондроза целесообразны следующие комбинированные методы рефлексотерапии:

Классическая акупунктура и микроиглотерапия;

Рефлексотерапия и электропунктура,

Лазеропунктура и СВЧ-терапия;

Термо- и вакуумтерапия;

Классическая акупунктура и Рефлексотерапия.

05.19.. При вертеброкардиальном синдроме наиболее эффективными точками являются:

1. TR5, VB41, VB4, VB12;

IG 3, V62, V60, V 13, V 15;

GI11, E 36, E13, E 21, VC 17;

P 7, R 6, R 27, VC 21;

V13, V15, VB12, VC17.

05.20.. При вертеброкардиальном болевом синдроме наиболее редко используются аурикулярные точки:

Шейного отдела позвоночника (С6-7), коры, вершины уха;

Диафрагмы, желудка, печени;

Шэнь-мэнь, грудного отдела позвоночника, неврастении;

Сердца, тонкой кишки, нулевая;

Коры, симпатическая первая, почки

05.21.. Для плечевого артроза характерны:

Снижение рефлексов с двуглавой и трехглавой мышц плеча;

Симптомы «замороженной руки»;

Смещение головки плечевой кости, выявляемое рентгенологически;

Атрофия мышц плечевого пояса;

Снижение чувствительности.

05.22.. Зона проекции шейного отдела позвоночника на ушной раковине расположена в:

3-х сторонней ямке;

Завитке, нижней его части;

Противозавитке, верхней его трети;

Противозавитке, нижней его трети;

Козелке

05.23.. К зонам воздействия молоточком с пучком игл при остеохондрозе шейного отдела позвоночника относятся:

Паравертебрально от уровня С3 до Д1 позвонков;

Паравертебрально от Д2 до Д7 позвонков;

По наружной поверхности верхней конечности;

По линии меридиана желчного пузыря;

В области воротниковой зоны;

05.24.. При болевом корешковом синдроме шейного остеохондроза точками воздействия являются:

IG-3, VC2, V31;

GI 10, E 36, Ухо: точка шеи, ключицы

P7, R6, R2, ухо: точка верхнего симпатического узла;

TR5, VB41, ухо: точка симпатическая - 1-я ,

V34, GI15, VB12.

05.25.. Наиболее эффективными точками аурикулорефлексотерапии при синдроме плечо-кисть являются точки:

Шейного отдела позвоночника, локтевого сустава;

Шеи, ключицы, лопатки, лучезапястного сустава;

Ключицы, лопатки, плеча, большого пальца кисти,

Завитка (5-я,4-я,3-я), поясницы, шэнь-мэнь, вершины уха;

Почки, надпочечника, глаза.

05.26.. При рефлекторном болевом синдроме остеохондроза шейного отдела позвоночника (цервикалгия) применяются следующие комбинированные методы рефлексотерапии:

Микроиглотерапия на точки VB12, VC 14, IG 12, GI15, и корпоральная акупунктура на GI4, E36, VC21;

Вакуум-массаж и терморексотерапия на шейно-воротниковую зону;

Поверхностное иглоукальвание валиком на шейно-воротниковую зону;

Акупунктура на т. VC 26, E6, GI10, E 36;

Цуботерапия на точки шейной области;

05.27. Применение микроиглотерапии при поражении плечевого сплетения показано при:

Болевом синдроме – плексалгии;

.Нарушении болевой чувствительности;

Вегетососудистом синдроме;

Трофических нарушениях верхней конечности;

Ограничении движений шейного отдела позвоночника.

05.28. При остеохондрозе грудного отдела позвоночника с рефлекторным мышечно-тоническим синдромом наиболее показаны точки:

Выше очага боли – пораженного позвоночного двигательного сегмента (ПДС);

На нижних конечностях – дистальные точки;

На верхних конечностях – дистальные точки;

Ниже зоны ПДС

В зоне локализации боли;

05.29. Для симпатоганглионитов при остеохондрозе позвоночника характерны:

Жгучий характер болевого синдрома;

Усиление болей в ночное время;

Нарушение потоотделения;

Изменение мышечного тонуса;

Изменение чувствительности.

05.30. Причинами развития болевого синдрома пояснично-крестцовой локализации могут быть:

Дистрофические изменения в позвоночнике;  
Переохлаждение и физическое перенапряжение;  
Заболевания органов малого таза;  
Органические поражения позвоночника;  
Физическое перенапряжение.

05.31. Рефлексотерапия при болевом синдроме вертеброгенной этиологии применяется как:

Симптоматическая терапия;  
Патогенетическая терапия;  
Седативная терапия;  
Общеукрепляющая терапия;  
Интенсивная терапия;

05.32. При купировании болевого синдрома поясничной локализации (люмбаго, люмбалгия) методом классической акупунктуры предпочтительны точки:

Туловищные - поясничной области;  
На нижних конечностях;  
Аурикулярные;  
На верхних конечностях;  
Кранио-фациальные

05.33. При компрессии корешка L5-S1 характерны:

Боли иррадирующего характера по наружной поверхности бедра, передней поверхности голени, в области I пальца стопы;  
Боли по задней поверхности бедра, задне-наружной поверхности голени, в области V пальца стопы;  
Гипотрофия и слабость мышц задней поверхности голени снижение и полное угнетение коленного рефлекса;  
Снижение или полное угнетение ахиллова рефлекса;  
Боли по боковой поверхности голени;

05.34. При вертеброгенном корешковом болевом синдроме наиболее целесообразно воздействовать на следующие зоны ушной раковины:

Ладьи;

Чаши;

Противозавитка;

Завитка;

Противокозелка;

05.35. Наиболее эффективными точками для акупунктуры при кокцигоалгии и кокцигодинии являются:

VC1, VC2, VC4;

GI4, E44, E25;

VC3, V62, V35;

GI10, V40, VG4, V34;

VC14, E36, VC20, V30.

05.36. При кокцигоалгии и кокцигодинии применяются:

Электропунктура;

Цуботерапия и вакуумрефлексотерапия;

Криорефлексотерапия;

Терморрефлексотерапия;

Вакуумрефлексотерапия;

05.37. При кокцигоалгии и кокцигодинии наиболее эффективными методами и точками являются:

Микроиглотерапия на точки: V30, V34, V35 и V54 симметрично;

Классическая акупунктура на точки: VC3, VG2, V29, V40;

Рефлексотерапия копчика;

Цуботерапия на точки: V31, V31, V33, V34;

Электропунктура на точки: V30, V31, V34, V35;

05.38. При рефлексотерапии болевого синдрома в области копчика, прямой кишки, ануса наиболее эффективны:

Корпоральная акупунктура;

Микроиглотерапия;

Аурикулярная акупунктура,

Корпоральная акупунктура в сочетании с аурикулярной акупунктурой;

Корпоральная акупунктура, в сочетании с микроиглотерапией;

05.39. При ишиалгии предпочтительны точки, оказывающие противоболевой эффект:

1.V60, E30, E40;

VB21, V11, VG14;

RP6,VB41,VB43;

VG4,V23,V30;

VG14, V30.

05.40. Противоболевой эффект при ишиалгии оказывает акупунктурное воздействие на следующую сегментарную иннервацию:

C4-6, D1;

L1-5;

L1-5, S1;

L5-S1;

C6-C8-D1;

05.41. К наиболее часто применяемым корпоральным точкам при "люмбаго" относятся:

V19,V20,VC4,V60;

V 20, V 21, VC 14;

V22,V23,V25;

V53,V54,V36;

V60,V25,V26.

05.42. К наиболее часто применяемым аурикулярным точкам при люмбаго относятся:

Симпатическая точка, точка желудка и нулевая точка;

Точки в зоне проекции поясничного отдела позвоночника;

Точка таламуса, точки желез внутренней секреции;

Точка шэнь-мэнь, точка люмбаго, точка крестца;

Точка коры мозга, точка вершины уха, точка миндалин 1

05.43. К наиболее часто применяемым аурикулярным точкам при радикулярном синдроме (L5 - S1) односторонней локализации относятся:

Точки: таза, тазобедренного сустава, пятки;

Точки: крестца, седалищного нерва, коленного сустава;

Точки в зоне проекции позвонков L5 - S1 крестца и копчика;

Точки на завитке - проекции пояснично-крестцового отдела спинного мозга;

Точки: нулевая, диафрагмы, желудка;

05.44. При двустороннем ишиорадикулите эффективны корпоральные точки:

P7, R6, VB30, VB41;

2. TR5, TR8, VB41, VB43;

3. VB41, VB43;

VB25, VB27, VB39;

C! 10, E5, E36, E 44;

05.45. Рефлексогенная зона при люмбоишиалгии расположена:

По ходу седалищного нерва;

В области поясницы;

В области крестца;

По ходу малоберцового нерва;

В зоне подвздошно-тибиального сухожильного тракта;

05.46. Рефлексотерапия показана в послеоперационном период после удаления грыжи диска:

В день после операции;

Через неделю;

Через 2 недели;

На 2-й день после операции;

Через месяц;

05.47. Из методов рефлексотерапии целесообразны в послеоперационном периоде после дискэктомии:

Электропунктура;

Лазеропунктура;

Аурикулопунктура;

Классическая акупунктура;

Микроиглотерапия

05.48. При поражении L2 корешка возможно применение следующих методов рефлексотерапии:

Блокады;

Аурикулорефлексотерапии;

Корпоральной акупунктуры;

Криотерапии;

Рентгенотерапии;

05.49. При одностороннем болевом синдроме корешков L5, S1, S2 показаны следующие методы сочетания точек акупунктуры:

GI4, V60, V23, V40; симметрично

P7, R6, R10, R27 симметрично;

VB31, V36, VB30;

TR 5, VB41 на здоровой стороне;

IG5, V62, VC 4 симметрично;

05.50. Аурикулорефлексотерапия при болевом синдроме L5 - S1, S2 наиболее эффективна при сочетании следующих точек:

Почки, люмбаго, седалищного нерва;

Крестца, тазобедренного сустава, пятки;

Вершины уха, малого затылочного нерва, коры мозга;

Поясницы, шэнь-мэнь, надпочечника;

Диафрагмы, нулевой, симпатической -1-ой;

05.51. Основными патофизиологическими нарушениями при болезнях периферической нервной системы являются:

Нарушение чувствительности;  
Нарушение мышечного тонуса;  
Рефлекторные нарушения;  
Дистрофия тканей;  
Ограничение движений;

05.52. Для нарушения чувствительности характерны:

Гипестезии;  
Гипералгезии;  
Гиперестезии;  
Парестезии;  
Гиперпатии.

05.53. Для нарушения мышечного тонуса характерны:

Повышение тонуса;  
Судороги  
Тремор;  
Контрактуры;  
Понижение тонуса;

05.54. При снижении мышечного тонуса характерны нарушения:

Уменьшение движений;  
Парезы  
Параличи;  
Гипотония мышц  
Гипертония мышц;

05.55. Рефлексотерапия показана при следующих нозологических формах:

Невралгии и невритах черепномозговых нервов;  
Радикулалгии и радикулитах шейных, грудных корешков

Плексалгии и плекситах шейного и плечевого сплетений;

Плексите и плексалгии пояснично-крестцового сплетения;

Радикулитах поясничных и крестцовых корешков;

05.56. В период курса лечения рефлексотерапия сочетается с:

Электропроцедурами;

УВЧ терапией;

Ультразвуковой терапией;

Грязетерапией и бальнеотерапией;

Диадинамическим током

05.57. При поражении лучевого нерва целесообразны следующие методы рефлексотерапии:

Акупрессура, точечный массаж,

Лазеропунктура;

Вакууммассаж;

Металлотерапия (цуботерапия)

Акупунктура;

05.58. При невралгии лучевого нерва наиболее показаны следующие точки:

IG3, V62, V60, IG8;

GI10, E36, GI12, GI 15;

P7, R6, R4, P5;

TR5, VB41, TR4, IG4;

MC8, MC6, RP4, R10

05.59. Для поражения срединного нерва характерны следующие симптомы:

Нарушение сгибания I, II, III пальцев кисти, «обезьянья» кисть;

Вегетативно-трофический синдром;

Каузалгический синдром;

Отсутствие пронации и ослабление ладонного сгибания кисти;

«Свисающая» кисть;

05.60. В зоне иннервации кожи локтевым нервом

расположены следующие важнейшие точки:

GI4, GI10; GI11

C 7, C 5, C 4;

MC 7, MC 6, MC 4;

IG 3, IG 4, IG 7;

GI15, IG 12, IG 15

05.61. Наиболее эффективными точками при невропатии (неврите)

локтевого нерва являются:

P7.P6.P2.P5;

MC6, RP6, RP20.MC8;

GI4, E36, GI10, GI15;

IG3, IG4, VC 14. V11;

TR 5, TR 8, VB 34, VB 21;

05.62.. При вертеброкардиальном болевом синдроме наиболее редко

используются аурикулярные точки:

Шейного отдела позвоночника (C6-7), коры, вершины уха;

Диафрагмы, желудка, печени;

Шэнь-мэнь, грудного отдела позвоночника, неврастении;

Сердца, тонкой кишки, нулевая;

Коры, симпатическая первая, почки

05.63.. Для плечевого артроза характерны:

Снижение рефлексов с двуглавой и трехглавой мышц плеча;

Симптомы «замороженной руки»;

Смещение головки плечевой кости, выявляемое рентгенологически;

Атрофия мышц плечевого пояса;

Снижение чувствительности.

05.64.. Зона проекции шейного отдела позвоночника на ушной раковине

расположена в:

3-х сторонней ямке;

Завитке, нижней его части;

Противозавитке, верхней его трети;

Противозавитке, нижней его трети;

Козелке

05.65.. К зонам воздействия молоточком с пучком игл при остеохондрозе шейного отдела позвоночника относятся:

Паравертебрально от уровня С3 до Д1 позвонков;

Паравертебрально от Д2 до Д7 позвонков;

По наружной поверхности верхней конечности;

По линии меридиана желчного пузыря;

В области воротниковой зоны;

05.66.. При болевом корешковом синдроме шейного остеохондроза точками воздействия являются:

IG-3, VC2, V31;

GI 10, E 36, Ухо: точка шеи, ключицы

P7, R6, R2, ухо: точка верхнего симпатического узла;

TR5, VB41, ухо: точка симпатическая - 1-я ,

V34, GI15, VB12.

05.67.. Наиболее эффективными точками аурикулорефлексотерапии при синдроме плечо-кисть являются точки:

Шейного отдела позвоночника, локтевого сустава;

Шеи, ключицы, лопатки, лучезапястного сустава;

Ключицы, лопатки, плеча, большого пальца кисти,

Завитка (5-я, 4-я, 3-я), поясницы, шэнь-мэнь, вершины уха;

Почки, надпочечника, глаза.

05.68. Причиной развития болевого синдрома пояснично-крестцовой локализации могут быть:

Дистрофические изменения в позвоночнике;

Переохлаждение и физическое перенапряжение;

Заболевания органов малого таза;

Органические поражения позвоночника;

Физическое перенапряжение.

05.69. Рефлексотерапия при болевом синдроме вертеброгенной этиологии применяется как:

Симптоматическая терапия;

Патогенетическая терапия;

Седативная терапия;

Общеукрепляющая терапия;

Интенсивная терапия;

05.70. При купировании болевого синдрома поясничной локализации (люмбаго, люмбалгия) методом классической

акупунктуры предпочтительны точки:

Туловищные - поясничной области;

На нижних конечностях;

Аурикулярные;

На верхних конечностях;

Кранио-фациальные

05.71. При компрессии корешка L5-S1 характерны:

Боли иррадиирующего характера по наружной поверхности бедра, передней поверхности голени, в области I пальца стопы;

Боли по задней поверхности бедра, задне-наружной поверхности голени, в области V пальца стопы;

Гипотрофия и слабость мышц задней поверхности голени снижение и полное угнетение коленного рефлекса;

Снижение или полное угнетение ахиллова рефлекса;

Боли по боковой поверхности голени;

05.72. При вертеброгенном корешковом болевом синдроме наиболее целесообразно воздействовать на следующие зоны ушной раковины:

Лады;

Чаши;

Противозавитка;

Завитка;

Противокозелка;

05.73. Наиболее эффективными точками для акупунктуры

при кокцигоалгии и кокцигодинии являются:

VC1, VC2, VC4;

GI4, E44, E25;

VC3, V62, V35;

GI10, V40, VG4, V34;

VC14, E36, VC20, V30.

05.74. При ишиалгии предпочтительны точки, оказывающие

противоболевой эффект:

1. V60, E30, E40;

VB21, V11, VG14;

RP6, VB41, VB43;

VG4, V23, V30;

VG14, V30.

05.75. Противоболевой эффект при ишиалгии оказывает акупунктурное

воздействие на следующую сегментарную иннервацию:

C4-6, D1;

L1-5;

L1-5, S1;

L5-S1;

C6-C8-D1;

05.76. К наиболее часто применяемым корпоральным точкам

при "люмбаго относятся:

V19, V20, VC4, V60;

V 20, V 21, VC 14;

V22, V23, V25;

V53, V54, V36;

V60,V25,V26.

05.77. К наиболее часто применяемым аурикулярным точкам при люмбаго относятся:

Симпатическая точка, точка желудка и нулевая точка;

Точки в зоне проекции поясничного отдела позвоночника;

Точка таламуса, точки желез внутренней секреции;

Точка шэнь-мэнь, точка люмбаго, точка крестца;

Точка коры мозга, точка вершины уха, точка миндалин 1

05.78. К наиболее часто применяемым аурикулярным точкам при радикулярном синдроме (L5 - S1) односторонней локализации относятся:

Точки: таза, тазобедренного сустава, пятки;

Точки: крестца, седалищного нерва, коленного сустава;

Точки в зоне проекции позвонков L5 - S1 крестца и копчика;

Точки на завитке - проекции пояснично-крестцового отдела спинного мозга;

Точки: нулевая, диафрагмы, желудка;

05.79. При двустороннем ишиорадикулите эффективны корпоральные точки:

P7, R6, VB30, VB41;

2. TR5, TR8, VB41, VB43;

3. VB41, VB43;

VB25, VB27, VB39:

C! 10, E5, E36, E 44;

05.80. Рефлексогенная зона при люмбоишиалгии расположена:

По ходу седалищного нерва;

В области поясницы;

В области крестца;

По ходу малоберцового нерва;

В зоне подвздошно-тибиального сухожильного тракта;

05.81. Для нарушения чувствительности характерны:

Гипестезии;

Гипералгезии;

Гиперестезии;

Парестезии;

Гиперпатии.

05.82. Для нарушения мышечного тонуса характерны:

Повышение тонуса;

Судороги

Тремор;

Контрактуры;

Понижение тонуса;

05.83. При снижении мышечного тонуса характерны нарушения:

Уменьшение движений;

Парезы

Параличи;

Гипотония мышц

Гипертония мышц;

05.84. К проекционным зонам ушной раковины, наиболее показанным при поражении локтевого нерва, относятся:

Противозавиток;

Ладья;

Завиток;

Верхняя ножка противозавитка;

Противокозелок;

05.85. Наиболее редко встречающейся формой

нейродистрофического синдрома при остеохондрозе шейного отдела позвоночника является:

Синдром позвоночной артерии;

Синдром передней лестничной мышцы;

Задний шейный симпатический синдром;

Синдром запястного канала;

Плечелопаточный периартрит

05.86.. При нейродистрофическом синдроме шейного остеохондроза

целесообразны следующие комбинированные методы рефлексотерапии:

Классическая акупунктура и микроиглотерапия;

Рефлексотерапия и электропунктура,

Лазеропунктура и СВЧ-терапия;

Термо- и вакуумтерапия;

Классическая акупунктура и Рефлексотерапия.

05.87. При рефлексотерапии болевого синдрома в области копчика, прямой кишки, ануса наиболее эффективны:

Корпоральная акупунктура;

Микроиглотерапия;

Аурикулярная акупунктура,

Корпоральная акупунктура в сочетании с аурикулярной акупунктурой;

Корпоральная акупунктура, в сочетании с микроиглотерапией;

05.88. При ишиалгии предпочтительны точки, оказывающие противоболевой эффект:

1.V60, E30, E40;

VB21, V11, VG14;

RP6, VB41, VB43;

VG4, V23, V30;

VG14, V30.

05.89. Противоболевой эффект при ишиалгии оказывает акупунктурное воздействие на следующую сегментарную иннервацию:

C4-6, D1;

L1-5;

L1-5, S1;

L5-S1;

C6-C8-D1;

05.90. К наиболее часто применяемым корпоральным точкам при люмбаго относятся:

V19,V20,VC4,V60;

V 20, V 21, VC 14;

V22,V23,V25;

V53,V54,V36;

V60,V25,V26.

05.91. К наиболее часто применяемым аурикулярным точкам при люмбаго относятся:

Симпатическая точка, точка желудка и нулевая точка;

Точки в зоне проекции поясничного отдела позвоночника;

Точка таламуса, точки желез внутренней секреции;

Точка шэнь-мэнь, точка люмбаго, точка крестца;

Точка коры мозга, точка вершины уха, точка миндалин 1

05.92. К наиболее часто применяемым аурикулярным точкам при радикулярном синдроме (L5 - S1) односторонней локализации относятся:

Точки: таза, тазобедренного сустава, пятки;

Точки: крестца, седалищного нерва, коленного сустава;

Точки в зоне проекции позвонков L5 - S1 крестца и копчика;

Точки на завитке - проекции пояснично-крестцового отдела спинного мозга;

Точки: нулевая, диафрагмы, желудка;

05.93. В зоне иннервации кожи локтевым нервом расположены следующие важнейшие точки:

GI4, GI10; GI11

C 7, C 5, C 4;

MC 7, MC 6, MC 4;

IG 3,IG 4,IG 7;

GI15,IG 12,IG 15

05.94. Наиболее эффективными точками при невропатии (неврите)

локтевого нерва являются:

P7.P6.P2.P5;

MC6, RP6, RP20.MC8;

GI4, E36, GI10, GI15;

IG3, IG4, VC 14. V11;

TR 5, TR 8, VB 34, VB 21;

05.95. К проекционным зонам ушной раковины, наиболее показанным при поражении локтевого нерва, относятся:

Противозавиток;

Ладья;

Завиток;

Верхняя ножка противозавитка;

Противокозелок;

05.96. Наиболее редко встречающейся формой

нейродистрофического синдрома при остеохондрозе шейного отдела позвоночника является:

Синдром позвоночной артерии;

Синдром передней лестничной мышцы;

Задний шейный симпатический синдром;

Синдром запястного канала;

Плечелопаточный периартрит

05.97.. При нейродистрофическом синдроме шейного остеохондроза

целесообразны следующие комбинированные методы рефлексотерапии:

Классическая акупунктура и микроиглотерапия;

Рефлексотерапия и электропунктура,

Лазеропунктура и СВЧ-терапия;

Термо- и вакуумтерапия;

Классическая акупунктура и Рефлексотерапия.

05.98. Применение микроиглотерапии при поражении плечевого сплетения показано при:

Болевом синдроме – плексалгии;

.Нарушении болевой чувствительности;

Вегетососудистом синдроме;

Трофических нарушениях верхней конечности;

Ограничении движений шейного отдела позвоночника.

05.99. При остеохондрозе грудного отдела позвоночника с рефлекторным мышечно-тоническим синдромом наиболее показаны точки:

Выше очага боли – пораженного позвоночного двигательного сегмента (ПДС);

На нижних конечностях – дистальные точки;

На верхних конечностях – дистальные точки;

Ниже зоны ПДС

В зоне локализации боли;

05.100. Для симпатоганглионитов при остеохондрозе позвоночника характерны:

Жгучий характер болевого синдрома;

Усиление болей в ночное время;

Нарушение потоотделения;

Изменение мышечного тонуса;

Изменение чувствительности.

#### ответы - ГЛАВА V. Рефлексотерапия

05.01 Д	05.13 А	05.25 А	05.37 Д	05.49 А	05.61 Г	05.73 Д	05.85 Г	05.97Д
05.02 Д	05.14 Г	05.26 А	05.38 Д	05.50 А	05.62 Г	05.74 Б	05.86 Д	05.98Д

05.03 А	05.15 Г	05.27 Д	05.39 Б	05.51 Д	05.63 В	05.75 В	05.87 Д	05.99А
05.04 А	05.16 А	05.28 А	05.40 В	05.52 Д	05.64 Г	05.76 Д	05.88 Б	05.100 Д
05.05 Д	05.17 Г	05.29 Д	05.41 Д	05.53 А	05.65 Б	05.77 В	05.89 В	
05.06 Г	05.18 Д	05.30 Д	05.42 В	05.54 А	05.66 Д	05.78 Г	05.90 Д	
05.07 В	05.19 Д	05.31 Б	05.43 Г	05.55 Д	05.67 А	05.79 А	05.91 В	
05.08 Д	05.20 Г	05.32 А	05.44 А	05.56 Г	05.68 Д	05.80 В	05.92 Г	
05.09 В	05.21 В	05.33 Д	05.45 В	05.57 Г	05.69 Б	05.81 Д	05.93 Г	
05.10 Г	05.22 Г	05.34 Б	05.46 Г	05.58 Г	05.70 А	05.82 А	05.94 Г	
05.11 Г	05.23 Б	05.35 Д	05.47 Д	05.59 А	05.71 Д	05.83 А	05.95 А	
05.12 Г	05.24 Д	05.36 Д	05.48 А	05.60 Г	05.72 Б	05.84 А	05.96 Г	

#### ПРИМЕРЫ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ:

Задача № 1 Описание: Больной, 40 лет, обследован неврологом и направлен на лечение к рефлексотерапевту с диагнозом остеохондроз, люмбаишалгия. Заболевание развилось три дня назад после переохлаждения, в анамнезе частые простудные заболевания. Жалобы на частые мочеиспускания, склонность к соленой пище, появившееся после развития настоящего заболевания. Характер боли: ноющая, постоянная, усиливающаяся при движении, тепло уменьшает боль,

ночью боль усиливается. Телосложение астенического типа, кожа бледная, гипергидроз. Цвет лица темноватый, особенно в области рта. При пальпации болезненность точек шу мочевого пузыря и почек. Традиционная диагностика, традиционное заключение, составление традиционного рецепта. Вопросы по задаче: 1.Какие основные каналы в дисфункции? 2.Какие принципы лечения поверхностных синдромов? 3.Клинические проявления гипофункции канала мочевого пузыря? Составление рецепта. 4. Определение конституции больного?

Ответ: Проведена традиционная диагностика. Традиционное заключение: поражение системы каналов мочевого пузыря-почек, полнота мышечно-сухожильного канала тай-ян, связанного с каналом мочевого пузыря, пустота основного канала мочевого пузыря. Болезнь вызвана патологической энергией холода, сырости у больного с конституционным типом инь. Принципы лечения:

-Привести в энергетическое равновесие каналов: основной канал почек и сухожильно-мышечный канал тай-ян.

-Стимуляция канала почек, который находится в гипофункции, энергетическое лечение.

-Удаление вредоносной энергии влажности, холода, использование активных точек в системе лю-ци

-Лечение поверхностного синдрома

### **Критерии и шкала оценивания по оценочному средству**

#### **1. Тест**

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС	% ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ
ВолгГМУ:	
-61 – 75%	61 – 75
	76– 90

<b>Удовлетворительно</b> (3) - 76 – 90% <b>Хорошо (4)</b> -91-100 <b>Отлично (5)</b>	91 – 100
---	----------

## 2. Ситуационная задача

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно</b> (3) - четырем критериям <b>Хорошо (4)</b> -пяти критериям <b>Отлично (5)</b>	Полнота знания учебного материала по теме занятия
	Знание алгоритма решения
	Уровень самостоятельного мышления
	Аргументированность решения
	Умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью

## 3. Контрольная работа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно</b> (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть

<p>- четырем критериям</p> <p><b>Хорошо (4)</b></p> <p>-пяти или шести критериям</p> <p><b>Отлично (5)</b></p>	<p>научная корректность</p> <p>4. Полнота раскрытия вопроса</p> <p>5. Наличие образных или символических опорных компонентов</p> <p>6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)</p>
--	---

#### 4. Собеседование

Шкала оценивания	Критерий оценивания
<p>При соответствии</p> <p>- трем критериям</p> <p><b>Удовлетворительно (3)</b></p> <p>- четырем критериям</p> <p><b>Хорошо (4)</b></p> <p>-пяти или шести критериям</p> <p><b>Отлично (5)</b></p>	<p>1. Краткость</p> <p>2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала</p> <p>3. Содержательная точность, то есть научная корректность</p> <p>4. Полнота раскрытия вопроса</p> <p>5. Наличие образных или символических опорных компонентов</p> <p>6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)</p>

**Фонды оценочных средств для контроля освоения ординаторами  
компетенций рабочей программы дисциплины «Рефлексотерапия»**

<p><b>Ф о р м и р у е м ы е к о м п е т е н ц и и п о Ф Г О С</b></p>	<p align="center"><b>Т –</b> тестирован ие</p>	<p align="center"><b>ЗС –</b> реше ние ситу ацио нны х зада ч,</p>	<p align="center"><b>КР –</b> контрольная работа,</p>	<p align="center"><b>С –</b> собесе довани е по контро льным вопрос ам.</p>	<p><b>П р – о це н ка ос во ен ия п ра кт и че ск и х на в ы ко в (у м ен и й)</b></p>
---	--	--	---	---	--

		Тесты	Задачи	Вопросы для контрольной работы	Вопросы для собеседования	Практические задания
УК	1	1 - 15	1 – 15	1 - 44	1 - 27	
ОПК	1	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	1 – 15	1, 3, 6, 12–14, 16, 17, 19, 21, 22, 25, 26, 28, 30, 32, 33, 35, 36, 39, 41, 42, 44	1– 3, 7, 8, 10–14, 17–27	
	2		1 – 15	11, 21, 24, 27, 29, 43, 44	6, 13, 16, 18–	

				20, 25– 27	
<b>5</b>	2, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15	1 – 15	2, 4, 7, 9, 13, 17, 18, 20, 22, 27, 29, 34, 35, 37, 39, 40, 41, 43, 44	1– 3, 5, 7, 10– 12, 14, 18, 19, 22–27	
<b>6</b>	1	1 – 15	2, 4, 5, 8, 10, 15, 17, 18, 21, 23, 27, 29, 31, 34, 35, 38, 40, 41, 43, 44	1, 2, 4, 5, 9– 11, 13, 15, 18– 20, 22– 27	
<b>8</b>	3		11, 21, 27, 43, 44	6, 13, 18, 26, 27	

**12.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ «РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ»**

**Объем самостоятельной работы по дисциплине – 72 часов**

**Формы контроля – рефераты, дискуссия**

<b>Код в ОПОП</b>	<b>Модуль ОПОП</b>	<b>Объем СР</b>
<i><b>Б 1.В. ОД.1.1</b></i>	<b>Раздел 1. Применение рефлексотерапии в физической и реабилитационной медицине</b>	<b>36</b>
<i><b>Б 1.В. ОД.1.2</b></i>	<b>Раздел 2. Симуляционный цикл</b>	<b>36</b>

**Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Возможность и правила сочетания методов РТ с методами общей физиотерапии (массаж, ванны, души, электропроцедуры и др.) и медикаментами в одном сеансе, курсе лечения
2. Осложнения РТ. Методы профилактики. Первая помощь
3. Понятие о каналах (меридианах) тела
4. Классификация (виды) каналов тела
5. Канал легких. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
6. Канал толстой кишки. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
7. Канал желудка. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
8. Канал селезенки-поджелудочной железы. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки

9. Канал сердца. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
10. Канал тонкой кишки. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
11. Канал мочевого пузыря. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
12. Канал почек. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
13. Канал перикарда. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
14. Канал трех обогревателей. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
15. Канал желчного пузыря. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
16. Канал печени. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
17. Канал задне-срединный. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами
18. Канал передне-срединный. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами
19. Понятие об экстраординарных «чудесных» каналах, особенности их использования, характеристика точек «ключ», «связующая»
20. Правило ПОЛДЕНЬ-ПОЛНОЧЬ
21. Правило МАТЬ-СЫН
22. Правило ДЕД-ВНУК
23. Правило МУЖ-ЖЕНА
24. Правила сочетания ТА в рецепте иглоукалывания
25. Схема построения курса РТ и особенности проведения последующих курсов
26. Принципы подбора и сочетания ТА в акупунктурном рецепте

27. Этиопатогенез и клиническая картина рефлекторной стадии поясничного остеохондроза (L5- S1). Принципы РТ, особенности подбора ГА
28. Этиопатогенез и клиническая картина корешковой стадии поясничного остеохондроза (L5-S1). Принципы РТ, особенности подбора ГА
29. Этиопатогенез и классификация неврологических проявлений шейного остеохондроза. Клиническая картина и РТ шейного прострела, цервикалгии
30. Клиническая картина и РТ плече-лопаточного и локтевого периартрозов, брахиалгии
31. Клиническая картина и РТ синдрома «плечо-кисть»
32. Клиническая картина и РТ синдрома позвоночной артерии
33. Клиническая картина, этиопатогенез и основные подходы к лечению методами РТ спинальных двигательных нарушений
34. Этиопатогенез, классификация и клиническая картина неврозов и пограничных состояний. Основные принципы РТ
35. Основные принципы РТ неврастении (гипер- и гипостенические синдромы)
36. РТ психастенической и истерической форм неврозов
37. РТ психосоматических заболеваний
38. Тактика и техника использования микроakupунктурных систем (аурикуло-, кранио-Су-Джок) при лечении неврозов
39. Основные формы ангиотрофоневрозов. Общие принципы РТ
40. РТ при купировании мигренозного приступа
41. РТ цефалгии
42. РТ болезни (синдрома) Рейно и облитерирующего эндартериита
43. Общие принципы РТ заболеваний мочевыделительной системы
44. РТ простатита, импотенции. РТ купирования почечной колики

45. Этиопатогенез и клиническая картина нейропатий периферических нервов верхних конечностей (лучевого, локтевого, срединного). Принципы РТ, особенности РТ нейропатии срединного нерва
46. Этиопатогенез и клиническая картина нейропатий периферических нервов нижних конечностей (бедренного, большеберцового и малоберцового). Принципы РТ
47. РТ болезни Рота
48. Особенности РТ полинейропатий
49. Синдром постинсультных двигательных нарушений. Показания, сроки проведения, выбор метода и техники РТ
50. РТ нейропатии лицевого нерва
51. Особенности РТ нейропатии лицевого нерва в остром периоде
52. Тактика РТ нейропатии лицевого нерва, осложненной болевым синдромом
53. Признаки развития контрактур в подостром периоде нейропатии лицевого нерва, особенности тактики РТ, прогностические признаки
54. Клинические признаки невралгии тройничного нерва. Тактика РТ
55. РТ прозопапалгий
56. РТ писчего спазма
57. Принципы РТ различных форм спастической кривошеи
58. РТ фантомного болевого синдрома
59. Принципы РТ глосалгий
60. Принципы построения РТ рецепта при иглоанестезии
61. Этиопатогенез, клинические формы и РТ гипертонической болезни, сочетание с лекарственными средствами
62. РТ артериальной гипертензии
63. РТ ишемической болезни сердца, кардиалгии
64. Этиопатогенез и клиника НЦД. Особенности РТ

65. Особенности техники и методики РТ у детей разного возраста

66. Принципы РТ детского церебрального паралича

67. Принципы РТ энуреза у детей

68. РТ функциональных гиперкинезов у детей. Особенности РТ

логоневрозов

69. Принципы РТ акушерских параличей

70. РТ заболевания внутренних органов у детей

## **Реферат**

1. Основные этапы развития Рефлексотерапии (Чжэнь-цзю) в XX веке.

ЛФК в настоящее время.

2. Этапы и программы медицинской реабилитации.

34. Ответственность страхователя и страховых медицинских организаций.

5. Роль рефлексотерапии в профилактике заболеваний и повышении работоспособности населения. Значение оптимального уровня двигательной активности для эффективности рефлексотерапии.

6. Факторы, воздействующие на уровень физического развития: социально-биологические, медико-социальные, организационные, природно-климатические.

10. Сочетание рефлексотерапии и психотерапии. Психорегулирующая тренировка.

11. Разработка комплексов точечного самомассажа для оздоровления и профилактики в различных возрастных группах.

13. Рефлексотерапия в медицинской реабилитации кардиологических больных. Методика проведения комплексной рефлексотерапии больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на различных этапах восстановительного лечения.

18. Комплексная рефлексотерапия у больных при черепно-мозговой

травме: клинико- физиологическое обоснование, показания, противопоказания.

20. Комплексная рефлексотерапия у больных при периартритах: клинико-физиологическое обоснование, показания, противопоказания.

21. Комплексная рефлексотерапия у больных при ОНМК: клинико-физиологическое обоснование, показания, противопоказания.

22. Комплексная рефлексотерапия у больных с различными заболеваниями центральной нервной системы. Рефлексотерапия при вестибулярных нарушениях, последствиях черепно-мозговой травмы.

23. Комплексная рефлексотерапия у больных при пограничных нервно-психических расстройствах. Рефлексотерапия при различных формах невротических расстройств (неврозы).

24. Восстановительное лечение больных, перенесших инсульт.

25. Комплексная рефлексотерапия у больных при воспалительных процессах матки и придатков, при опущении матки и недержании мочи: клинико-физиологическое обоснование, показания, противопоказания.

26. Методики массажа при различных патологических состояниях в гинекологии

27. Комплексная рефлексотерапия у больных при миопии. Комплексы точечного самомассажа.

28. Сочетание точечного массажа , ЛФК и закаливания организма.

33. Самомассаж. Приемы самомассажа, последовательность их выполнения. Показания и противопоказания к применению самомассажа.

34. Показания, противопоказания к лечебному массажу.

35. Показания и противопоказания к спортивному массажу.

36. Профилактический массаж. Методика проведения.

37. Значение понятий «образ жизни» и «здоровый образ жизни».

Шкала оценивания	Критерий оценивания
------------------	---------------------

При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно</b> (3)  - четырем критериям <b>Хорошо (4)</b>  -пяти критериям <b>Отлично (5)</b>	1.Новизна реферированного текста
	2. Степень раскрытия сущности проблемы
	3. Обоснованность выбора источников
	4. Соблюдение требований к оформлению
	5. Грамотность

### Дискуссия

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно</b> (3)  - четырем критериям <b>Хорошо (4)</b>  - пяти критериям <b>Отлично (5)</b>	1. Полнота знания учебного материала по теме занятия 2. Аргументированность 3. Соблюдение культуры речи 4. Собственная позиция 5. Умение изменить точку зрения под влиянием аргументов товарищей

## 12.3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

При реализации образовательных технологий компетентностно-деятельностный подход ориентирован на формирование универсальных и профессиональных компетентностей в соответствии с видом профессиональной деятельности врача-мануального терапевта и предусматривает использование современных образовательных технологий формирования эффективной коммуникативной компетентности ординаторов.

Обучение базируется на андрагогической модели. Семинарские и лекционные занятия имеют целью отработку предметно-методических умений и формирование мотивационной и практической готовности к профессиональной медицинской деятельности врача-мануального терапевта.

Самостоятельная работа проводится под руководством преподавателей, включает аудиторную и внеаудиторную работу ординаторов. Самостоятельная работа предназначена как для закрепления предметно-методических умений и формирования мотивационной и практической готовности к профессиональной медицинской деятельности врача- мануального терапевта, так и для реализации возможности личностно-профессионального совершенствования и развития карьерного потенциала.

Предусмотрено постоянное совершенствование организации и методики проведения занятий для формирования соответствующих ФГОС компетенций выпускника, с учетом новых достижений науки и потребностей здравоохранения, возрастающих требований и интенсификации учебно-воспитательного процесса.

В процессе изучения дисциплины принципиальное значение имеет систематический контроль качества обучения, для чего используются

различные методы текущего и рубежного контроля теоретических знаний и практических умений ординатора.

Преподавание дисциплины «Рефлексотерапия» строится в соответствии со следующими принципами:

- принцип модульного и тематического представления профессионально-ориентированного материала;

- принцип технологичности;

- принцип организации самостоятельной работы и формирование рефлексивной культуры через систему творческих методик.

Важной составной частью учебной аудиторной и самостоятельной работы является широкое применение современных мультимедийных средств, компьютерных технологий.

Активными и интерактивными формами обучения в данном курсе могут являться как отдельные упражнения на занятии, так и занятия в целом, аудиторные или самостоятельные, с использованием информационных технологий.

## 12.4 СПРАВКА О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы : штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), ГИА/практике	
							Контактная работа	количество часов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Барулин Александр Евгеньевич	Штатный	Должность – заведующий кафедрой, ученая степень – доктор медицинских наук,	Диплом «Физическая и реабилитационная медицина» №7827 00048209	Высшее по специальности «Лечебное дело». Квалификация – врач-лечебник	Диплом «Физическая и реабилитационная медицина» №7827 00048209 от 18.10.2019 ФГБОУ ВО Первый Санкт-Петербургский ГМУ им. Ак. И.П. Павлова МЗ РФ г. Санкт-Петербург	750	1,0

				от 18.10.2019 ФГБОУ ВО Первый Санкт- Петербур гский ГМУ им. Ак. И.П. Павлова МЗ РФ г. Санкт- Петербур г		Аккредитационное удостоверение по Физической и реабилитационной медицине 2022.2248266 от 07.04.2022		
2	Курушина Ольга Викторовна	Внутренний совместитель	Должность – профессор, ученая степень – доктор медицинских наук,	Диплом «Физическая и реабилитационная медицина» №7827 00048229	Высшее по специальности «Лечебное дело». Квалификация – врач-лечебник	Диплом «Физическая и реабилитационная медицина» №7827 00048229 от 18.10.2019 ФГБОУ ВО Первый Санкт- Петербургский ГМУ им. Ак. И.П. Павлова МЗ РФ г. Санкт-Петербург	950	0,25

				от 18.10.2019 ФГБОУ ВО Первый Санкт-Петербургский ГМУ им. Ак. И.П. Павлова МЗ РФ г. Санкт-Петербург		Аккредитационное удостоверение по Физической и реабилитационной медицине 34220311369783 от 07.04.2022		
3	Поздняков Алексей Михайлович	Штатный	Должность – доцент кафедры, ученая степень – кандидат медицинских наук,	Диплом «Физическая и реабилитационная медицина» №7827 00048238 от	Высшее по специальности «Лечебное дело». Квалификация – врач-лечебник	Диплом «Физическая и реабилитационная медицина» №7827 00048238 от 18.10.2019 ФГБОУ ВО Первый Санкт-Петербургский ГМУ им. Ак. И.П. Павлова МЗ РФ г. Санкт-Петербург	950	1,0

				18.10.2019 ФГБОУ ВО Первый Санкт-Петербургский ГМУ им. Ак. И.П. Павлова МЗ РФ г. Санкт-Петербург		Аккредитационное удостоверение по Физической и реабилитационной медицине 3422031369799 от 07.04.2022		
Языков а Екатери на Виктор овна				Диплом «Физическая и реабилитационная медицина» №040000057234 от 29.12.2021	Высшее по специальности «Лечебное дело». Квалификация – врач-лечебник	Диплом «Физическая и реабилитационная медицина» №040000057234 от 29.12.2021 ФГБОУ ВО ВолгГМУ МЗ РФ г. Волгоград Аккредитационное удостоверение по Физической и реабилитационной медицине	450	0,5

				1 ФГБОУ ВО ВолгГМ У МЗ РФ г. Волгогра д		3422 0177505515 от 14.12.2022		
--	--	--	--	---	--	----------------------------------	--	--

**12.5 СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Б1.Б.6. РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ	Аудитория (электронный читальный зал), оборудованная мультимедийной системой, компьютерами с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в «Internet», позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.	<p>1. Приборы и оборудование.</p> <p>1. Специализированная мебель (столы, стулья)</p> <p>2. Демонстрационное оборудование.</p> <p>1. Системный блок Dero Neos E1500/1*1GDDR800 /DVD+RW – 1 шт.</p> <p>2. Системный блок Dero Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3 – 16 шт.</p> <p>3. Системный блок Dero Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600 – 2 шт.</p> <p>4. Системный блок Dero Neos 240 E7500/250G/DVD+RW – 1 шт.</p> <p>5. Системный блок Dero Neos 260 SM/G2130/1*4G1600/T500G/DVD*-RW/DMU/KL/400W – 1 шт.</p> <p>6. Монитор Acer V173Ab – 16 шт.</p> <p>7. Монитор Philips 170S7FS17 0/26 – 2 шт.</p> <p>8. Монитор LCD 17 TFT Acer V17ab blas – 3 шт.</p> <p>9. Клавиатура – 21 шт.</p> <p>10. Мышь – 21 шт.</p> <p>11. Ноутбук 15.6" HP 255 A4-5000 1.5GHz, HD LED AG Cam. 4GB DDR3(1)500GB – 1 шт.</p> <p>12. Проектор NEC NP-VE281XG – 1 шт.</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007,</p>

		<p>13. Экран Apollo-T 180*180 MW 1:1 на штативе (STM-1102) – 1 шт. Компьютеры подключены к сети Интернет</p>	<p>бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от</p>
--	--	--	---

			<p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от</p> <p>21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от</p> <p>08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от</p> <p>09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от</p> <p>28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от</p> <p>15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от</p> <p>12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от</p> <p>11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от</p> <p>08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от</p> <p>22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от</p> <p>26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от</p> <p>08.11.2017, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard:</p>
--	--	--	--

		<p>лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная. Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная. Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9 B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020) Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО) Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
--	--	---

		Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)
<p>Помещение (читальный зал) для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>1. Приборы и оборудование.</p> <p>1. Специализированная мебель (столы, стулья)</p> <p>2. Демонстрационное оборудование.</p>	<p>Персональные компьютеры:</p> <p>1. Системный блок Depo Neos 280 SM/i3 4170/1*4G 1600/T500G/500W/CAR3 PCB, Монитор 21,5" Samsung S22D300NY Wide LCD LED, Клавиатура, мышь</p> <p>2. Системный блок Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь</p> <p>3. Системный блок Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+RW/350W/CARE3, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь</p> <p>4. Системный блок RAMEC GALE/DIMM 1024Mb/PC2-6400(800Mhz) Kingston /080,0 Gb HDD WD800AAJS 7200 rpm 8 Mb SATA-300, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь</p> <p>5. Системный блок Aquarius Pro P30 S41ICO 9001 i915 GV S775, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь</p> <p>6. Системный блок Aquarius Pro P30 S41ICO 9001 i915 GV S775, Монитор Philips 170S7FS17 0/26,</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия</p>

	<p>Клавиатура, мышь 7. Системный блок Деро Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600, Монитор 19" Asus VB191T TFT, Клавиатура, мышь 8. Системный блок Деро Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600, Монитор Acer V173Ab, Клавиатура, мышь администратор Системный блок Деро Neos 230 E53000/2GDDR800/ T160G/DVD+RW/35 0W/CARE3, Монитор 22" LG E2241T-BN black(1920*108,LED ,D-sub+DVI,5ms), клавиатура, мышь. Множительная техника. Принтер HEWLET- PACKARD A3 Ксерокс МФУ Canon IR2016 Компьютеры подключены к сети Интернет.</p>	<p>№44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015,</p>
--	---	--

	бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015,
	бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015,
	бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015,
	бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015,
	бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016,
	бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016,
	бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017,
	бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017,
	бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017,
	бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017,
	бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017,
	бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010,
	бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013,
	бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966

		<p>от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная. Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS- 8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная. Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9 B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020) Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО) Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение 7-zip</p>
--	--	---

		(Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)
1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, колонками, микрофоном. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.	Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная. Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная. Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008,

	бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008,
	бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008,
	бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008,
	бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009,
	бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009,
	бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014,
	бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014,
	бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014,
	бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015,
	бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015,
	бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66871558 от

	<p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от</p> <p>21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от</p> <p>08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от</p> <p>09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от</p> <p>28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от</p> <p>15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от</p> <p>12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от</p> <p>11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от</p> <p>08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от</p> <p>22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от</p> <p>26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от</p> <p>08.11.2017, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия</p>
--	--

		<p>№64919346 от 17.03.2015, бессрочная.  Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.  Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.  Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9 B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)  Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)  Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)  Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)  Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное</p>
--	--	---

		и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)
2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, микрофоном, колонками, двухзонным микшер-предусилителем, панелью встроенного оборудования мультимедийной кафедры. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.	Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная. Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная. Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия

		<p>№44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015,</p>
--	--	--

	бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015,
	бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015,
	бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015,
	бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015,
	бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016,
	бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016,
	бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017,
	бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017,
	бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017,
	бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017,
	бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017,
	бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.
	Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от

		<p>17.03.2015, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная. Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS- 8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная. Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9 B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020) Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО) Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
--	--	--

		Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)
4. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, микрофоном, колонками, панелью встроенного оборудования мультимедийной кафедры, двухзонным микшером-предусилителем. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.	Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная. Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная. Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008,

	бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008,
	бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008,
	бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009,
	бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.
	Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014,
	бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014,
	бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014,
	бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015,
	бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015,
	бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66928174 от

	<p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от</p> <p>21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от</p> <p>08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от</p> <p>09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от</p> <p>28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от</p> <p>15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от</p> <p>12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от</p> <p>11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от</p> <p>08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от</p> <p>22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от</p> <p>26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от</p> <p>08.11.2017, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p>
--	--

		<p>Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9 B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe</p>
--	--	--

		Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)
5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, микрофоном, колонками, двухзонным микшер-предусилителем, панелью встроенного оборудования мультимедийной кафедры. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.	Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная. Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная. Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от

		22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от
		22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от
		08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от
		18.12.2009, бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от
		14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от
		14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от
		14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от
		14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от
		14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от
		14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от
		21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от
		04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от
		11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от
		17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от
		22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от
		06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от
		15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от
		15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от
		15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от
		15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от
		15.07.2015, бессрочная; лицензия

		<p>№67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная. Программное обеспечение MS Office</p>
--	--	--

		<p>2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная. Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS- 8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная. Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9 B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020) Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО) Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное</p>
--	--	---

		и/или безвозмездное ПО)
<p>5-47 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, доской, ноутбуком с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия</p>

		№46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015,
--	--	---

	<p>бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016,</p> <p>бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016,</p> <p>бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017,</p> <p>бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010,</p> <p>бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013,</p> <p>бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012,</p> <p>бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015,</p> <p>бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945</p>
--	---

		<p>от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная. Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS- 8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная. Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9 B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020) Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО) Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
--	--	---

<p>4-13 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном на штативе, ноутбуком с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, доской. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008,</p>
--	--	--

	бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009,
	бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009,
	бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013,
	бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014,
	бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014,
	бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014,
	бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015,
	бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015,
	бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015,
	бессрочная; лицензия №68654455 от

	<p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от</p> <p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от</p> <p>21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от</p> <p>08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от</p> <p>09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от</p> <p>28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от</p> <p>15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от</p> <p>12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от</p> <p>11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от</p> <p>08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от</p> <p>22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от</p> <p>26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от</p> <p>08.11.2017, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от</p> <p>17.03.2015, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия</p>
--	---

		<p>№66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9 B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
6-01	Учебная аудитория оснащена	Программное обеспечение Windows

<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, доской, экраном на штативе, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от</p>
---	---	--

		08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия
--	--	---

		<p>№68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015,</p>
--	--	---

		<p>бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.  Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.  Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9 B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)  Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)  Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)  Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)  Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)  Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
6-03 Учебная аудитория для проведения	Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью,	Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751

<p>занятий семинарского типа групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, доской, экраном на штативе, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная. Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная. Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия</p>
---	---	--

		№46297398 от 18.12.2009, бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015,
--	--	---

	<p>бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016,</p> <p>бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016,</p> <p>бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017,</p> <p>бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010,</p> <p>бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013,</p> <p>бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012,</p> <p>бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015,</p> <p>бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №68429698 от</p>
--	--

		<p>11.05.2017, бессрочная. Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS- 8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная. Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9 B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020) Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО) Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
6-05 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского	Учебная аудитория оснащена специализированно й мебелью, мультимедийным и иным	Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия

<p>типа групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>оборудованием, техническими средствами обучения, доской, экраном на штативе, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>№46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная. Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная. Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от</p>
--	---	---

		<p>18.12.2009, бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p>
--	--	--

		<p>№65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от</p>
--	--	---

		<p>11.05.2017, бессрочная. Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS- 8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная. Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9 B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020) Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО) Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
6-11 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского	Учебная аудитория оснащена специализированно й мебелью, мультимедийным и иным	Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия

<p>типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>оборудованием, техническими средствами обучения, доской, экраном на штативе, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>№46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная. Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная. Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от</p>
---	---	---

		<p>18.12.2009, бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p>
--	--	--

		<p>№65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от</p>
--	--	---

		<p>11.05.2017, бессрочная. Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS- 8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041- 7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная. Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9 B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020) Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО) Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
--	--	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Свиридова Наталия Ивановна

**21.11.24** 12:10 (MSK)

Сертификат 056420A9000DB2B8874BDE155105CF60D0